SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 01-6949.2-2003

Mesin pengering teh hijau silinder putar *(green tea rotary drier)* – Bagian 2: Unjuk kerja

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Daftar isi

Daftar isi i
Daftar tabel.....ii
Prakata iii
1 Ruang lingkup 1
2 Acuan normatif 1
3 Istilah dan definisi 1
4 Persyaratan unjuk kerja 2
5 Syarat lulus uji.....2
6 Penandaan.....3

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Daftar tabel

Tabel 1 Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum 3
Tabel 2 Parameter dan persyaratan pelayanan 3
Tabel 3 Mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier*) 3

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) **Mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier*) – Bagian 2: Unjuk kerja** disusun sebagai suatu upaya untuk menghasilkan teh hijau dengan kualitas standar melalui penggunaan alat dan mesin yang sudah mempunyai unjuk kerja, prosedur dan cara uji yang standar.

Standar ini dipersiapkan dan disusun oleh Panitia Teknis Perumus Standar Alat dan Mesin Pertanian,Departemen Pertanian, di bawah Panitia Teknis Industri Permesinan dan Produk Permesinan,Departemen Perindustrian dan Perdagangan, dan telah dibahas pada konsensus yang diselenggarakan tanggal 18 Desember 2002 di Jakarta.

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier*) – Bagian 2: Unjuk kerja

1 Ruang lingkup

Standar ini menguraikan tentang istilah dan definisi, persyaratan unjuk kerja, syarat lulus uji dan penandaan yang harus dipenuhi oleh mesin pengering teh hijau silinder putar *(green tea rotary drier)*.

2 Acuan normatif

SNI 01-3945-1995, *Teh hijau.*

3 Istilah dan definisi

3.1
mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier*)
mesin yang berfungsi sebagai pengering sekaligus memperbaiki dan mempertahankan penampakan tergulung bahan olah teh dalam rangkaian proses pengolahan teh hijau. Terdiri atas komponen utama berupa silinder pengering yang berputar, kipas penghembus, motor penggerak, pemanas dan pengatur suhu

3.2
teh hijau
hasil olahan pucuk dan atau daun muda tanaman teh (*Camellia sinensis*) tanpa melalui proses oksidasi ensimatik

3.3
bahan olah teh
pucuk teh yang sedang mengalami serangkaian proses pengolahan teh hijau yaitu pelayuan, penggulungan, pengeringan dan sortasi

3.4
pengeringan
proses menurunkan kandungan air yang terkandung dalam bahan olah teh sesuai kadar air teh hijau yang ditetapkan

3.5
laju pengeringan
kecepatan penguapan air dari bahan olah teh, dalam kilogram air per jam

3.6
panjang
jarak antara dua bidang vertikal pararel yang kedua bidang tersebut menyentuh bagian terluar dari sisi terpendek mesin pengering tersebut dan dinyatakan dalam milimeter (mm)

3.7
lebar

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

jarak antara dua bidang vertikal paralel yang kedua bidang tersebut menyentuh bagian terluar dari sisi terpanjang mesin pengering tersebut dan dinyatakan dalam milimeter (mm)

3.8
tinggi
jarak antara dua bidang horisontal paralel yang menyentuh bagian terendah dan tertinggi dari mesin pengering tersebut dan dinyatakan dalam milimeter (mm)

3.9
diameter dalam silinder
garis tengah bagian dalam silinder pengering, dinyatakan dalam millimeter (mm)

3.10
bobot
bobot seluruh mesin pengering termasuk motor listrik, dinyatakan dalam kilogram (kg)

3.11
kapasitas tampung
kemampuan optimal mesin menampung bahan olah teh dalam proses pengeringan, dinyatakan dalam kilogram (kg)

3.12
konsumsi bahan bakar
sejumlah bahan bakar yang dikonsumsi oleh pemanas per satuan waktu dalam proses pengeringan, dinyatakan dalam liter per jam (*l/h*)

3.13
cemaran asap
bahan kontaminan berupa gas dari sisa proses pembakaran yang dapat menimbulkan pencemaran rasa dan bau pada teh hijau

3.14
kebisingan
suara yang ditimbulkan oleh mesin pada saat beroperasi yang diterima oleh indera pendengar operator, dinyatakan dalam desibel (dB)

4 Persyaratan unjuk kerja

4.1 Unjuk kerja minimum

Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier*) tertera pada Tabel 1.

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Tabel 1 Parameter dan persyaratan unjuk kerja minimum

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan
1.	Suhu di dalam silinder pengering dalam keadaan isi	^{0}C	80 ± 5
2.	Kadar air teh hijau (akhir)	% (basis kering)	3 – 4
3.	Cemaran asap	kualitatif	Tidak ada[a]
4.	Penampakan tergulung teh hijau	kualitatif	Tergulung baik[b]
5.	Kapasitas tampung	kg	sesuai keterangan pabrik
6.	Laju pengeringan	kg/jam	18 – 20
[a] Uji inderawi [b] SNI 01-3945-1995			

4.2 Pelayanan

Parameter dan persyaratan pelayanan tertera pada Tabel 2.

Tabel 2 Parameter dan persyaratan pelayanan

No.	Parameter	Satuan	Persyaratan
1.	Keselamatan dan keamanan kerja	Kualitatif	Bagian-bagian berbahaya harus dilindungi.
2.	Kebisingan	DB	≤ 90

5 Syarat lulus uji

Mesin pengering teh hijau silinder putar (*green tea rotary drier)* dinyatakan lulus uji apabila memenuhi unjuk kerja yang ditetapkan.

6 Penandaan

Mesin pengering teh hijau silinder putar harus diberi label yang memuat informasi tentang mesin seperti tertera pada Tabel 3.

Tabel 3 Mesin pengering teh hijau silinder putar *(green tea rotary drier)*

Mesin pengering teh hijau silinder putar *(green tea rotary drier)*		
1.	Merek	
2.	Pembuat	
3.	Nama, jenis mesin	
4.	Tipe	
5.	Model	
6.	Nomor seri	

Tabel 3 (lanjutan)

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

Mesin pengering teh hijau silinder putar *(green tea rotary drier)*		
7.	Kapasitas tampung (kg)	
8.	Kebutuhan daya (kW)	
9.	Dimensi : - panjang (mm) - lebar (mm) - tinggi (mm) - diameter dalam silinder pengering (mm)	
10.	Bobot (kg)	
Instansi penguji :		
Telah diuji tanggal :		Diuji ulang tanggal :

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

“Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id